

علوم تجربی

فیزیک

۱- منشأ کدام سوخت، بقایای جانداران ذره‌بینی است؟

- (۱) سوخت هسته‌ای (۲) نفت خام (۳) زغال سنگ (۴) سوخت زیستی

۲- کدام منبع انرژی، از جهت ذخیره انرژی خورشیدی، منحصر به فرد است؟

- (۱) سوخت‌های زیستی (۲) موج‌های دریا (۳) باد (۴) سوخت‌های فسیلی

۳- درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های «الف» و «ب» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

الف) منابع انرژی که سبب گرمایش جهانی شده‌اند، از منابع تجدیدپذیر انرژی هستند.

ب) برای تولید زیست‌گاز باید پوسال را در شرایط هوازی قرار داد تا پس از مدتی گازهایی از آن تولید شود.

- (۱) درست - درست (۲) نادرست - درست (۳) نادرست - نادرست (۴) درست - نادرست

۴- وقتی مایع داخل دماسنج بر اثر گرما بالا می‌رود، کدام یک از موارد زیر افزایش پیدا می‌کند؟

الف) جنبش ذرات

ب) فاصله بین ذرات

پ) حجم ماده

د) فقط الف

(۴) الف - ب - پ

(۳) فقط پ

(۲) الف - ب

۵- مطابق شکل داده شده، دو جسم A و B از مولکول‌های یکسانی تشکیل شده‌اند. جسم A داغ و جسم B سرد است. این دو

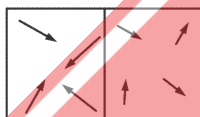
جسم را با هم تماس می‌دهیم.

(۱) قبل از تماس جنبش مولکول‌های ماده A کمتر است.

(۲) بعد از تماس دمای جسم A افزایش می‌یابد.

(۳) قبل و بعد از تماس جنبش مولکول‌های هیچ کدام از مواد تغییر نمی‌کند.

(۴) بعد از تماس جنبش مولکول‌های ماده B افزایش می‌یابد.



A B